ڄٛڲؙ؋ؙؙؚٚۏۜڒۣؽ؇ۣڡؙٛڔڵۼؘڛؙؖؽؙٳٛ

يد سطيه للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسبخة للطلبة للعواجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-14/4-14

سخة للطلبة للمراج

خة تلطب تلمراجعة

الطلبة المراجعة

طلبة للم اجعة

١٠١٧ عد

للمراجعة

مراجعة

اجعة

نسخة للطاب يه

نسخة الطلبة الميار

4-14/4-14

4-17 4-17

4.14.4.1

1-14/4

7-141-17

ة للمواجعة

داجعة

صود

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17.17

نسخة للطلبة للمراجعة

م للطلبة للمواجعة

نسخ

نسخة

لعضة للص

17-17

14/4-

نس

نسافة للطلب

نسخ الطلبة ا

نسخة والملبة للمر

Y-14/7 17

4.14 4.14

نسخة للطلبة للمراء

نسخة للطلبة للمراجع

17/2

171

4-14/4-17

4.14/4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17



وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

نموذج إجابة

نسخة للطلبة للمراجعة امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة 4-14/4-17 نسحة للطلبة للمراجعة للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦ ـ الدور الأول

المادة ، التفاضل والتكامل (باللغة الانجليزية) نسخة الطلبة للمراجعة

نموذج

نسخة للطلبة للمر Y-14 7-17 3 نسخة للطابة للمراج نسخة للطلبة للمراجعة

الأسانة apull سم سےالی 2 7 16-0 1 سخة للطلبة للمراجعة 1. 4 0 10 2 11 V Ment and J 0 المجوع ٣. 4-14/4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للراجعة بالم قيوس مقدر ورو نسخة للطلبة للمراجعة ة للطلبية للمواجعية 4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

يخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

فة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-17

مسخة للطلبة للمر

واجعه

جود

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطابدة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

يخة للطلبة للمواجعة

والطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة تلمزاجعة

للمراجعة

مراجعة

اجعة

حد

4-14/4-17

4-14/4-1

4-14/4-

141.7

النموذج (ج) 4-14/4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14/4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.1414.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.17

نسخة للطلبة للموا

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة (a) 4 نسخة للطلبة للمراجعة



2-

نسخ

نسخة

17

4-17

خة للطلب

11-17

14 14-14

نسخة الطلبة ال

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-14

(b) - \frac{1}{4} \tag{4. \tag{7. \tag



-3- للط



4-14/4-12

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراج

4-14/4-14

نسخة للطلبة تلمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

خة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

4-1414-1-

4-1414.

لا للطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

نسخة للطلبة للم (a)

مستحه تلطلبة للمراجعة

The domain of the function is R.

$$f(x) = (2 - x)e^x$$

$$f'(x) = -e^x + (2-x)e^x$$



f'(x) = 0 at the critical points

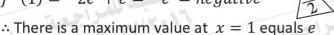
$$\therefore -e^x + (2-x)e^x = 0$$

$$\therefore -1 + 2 - x = 0 \qquad \therefore x = 1$$



$$f''(x) = -e^x - e^x + (2 - x)e^x$$
$$= -2e^x + (2 - x)e^x$$

$$f''(1) = -2e + e = -e = negative$$





-14/2-12

(b)

4-14/4-14

فة الطلبة المراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للط

خة للطلب

11-17

1-1-7

$$f(x) = 3x^4 - 4x^3$$

$$\therefore f'(x) = 12 x^3 - 12x^2$$

$$f'(x)=0$$

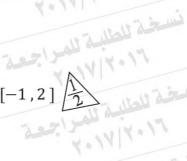
$$f'(x) = 0$$

$$12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$f'(x) = 0$$

$$\therefore 12 x^{2}(x-1) = 0$$

$$\therefore x = 0 \in [-1, 2]$$



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجع

14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمر

4-14 4-14

4-14/4-12

$$f(0) = 3 \times 0^4 - 4 \times 0^3 = 0$$

$$f(0) = 3 \times 0^{4} - 4 \times 0^{4} = 0$$

$$f(1) = 3 \times 1^{4} - 4 \times 1^{3} = -1$$

$$f(-1)=3(-1)^4-4(-1)^3=7$$

$$f(2)=3(2)^4 - 4(2)^3 = 16$$
The minimum value is -1, th



لة للطلبة للمراح

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

The minimum value is -1, the maximum value is $\frac{16}{10}$ نسخة للطلبة للمراجعة



النموذج (ج)

مستحه تلطلبة للمراجعة

5-
(a)
$$x + \frac{1}{2} \sin 2x + c$$



نسخة

4-17

خة للطلب

11-17

14 14-14

6- Let ,
$$OA = x$$
 and $OB = y$

7.1414.17

$$\therefore AD = x - 3$$

نسخة للطلبة للمراجعة $\frac{x-3}{x} = \frac{2}{y} \sqrt{\frac{1}{2}}$ 4-14/4-14 From the similarity of the two triangles DAC and OAB we found that $\frac{x-3}{x}$ نسخة للطلبة للمراح

نسخة للطلبة للمو

$$\therefore y = \frac{2x}{x-3}$$

Area of
$$\triangle$$
 OAB = $\frac{1}{2} xy$



$$\therefore y = \frac{2x}{x - 3}$$
Area of \triangle OAB $= \frac{1}{2} xy$

$$A = \frac{1}{2} \times x \times \frac{2x}{x - 3} = \frac{x^2}{x - 3}$$

A'=
$$\frac{2x(x-3)-x^2}{(x-3)^2}$$

 \therefore at the least area A'=0

∴ at the least area A'=
∴
$$2x^2 - 6x - x^2 = 0$$

 $x^2 - 6x = 0$

$$x^2 - 6x = 0$$

4-11/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14



$$x^{2} - 6x - x^{2} = 0$$

$$x^{2} - 6x = 0$$

$$x = 0 \quad \text{Oder } x = 6$$

$$\therefore$$
 the area is minimum at $x = 6$

∴
$$x = 0$$
 Oder ∴ $x = 6$
∴ the area is minimum at $x = 6$
∴ the smallest area $= \frac{6^2}{6-3} = 12$ area unit



نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

عجة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للموا

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-1

بخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

ة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لينة للمراجعة

للمراجعة

لواجعة

4-1414.

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

النموذج (ج) 4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للعرا

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14.4.17

نسخة للطلبة للعوا

4-14 4-14

4-14/4-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

بخة للطلبة للمراجعة

4.14.14.14

لا للطلبية للمراجعة

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

عد

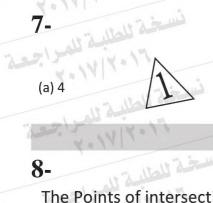
4-14 4-1

4-14/4.

141.7

جدد.





نسخة

نسخة للط

171

4-17

11-17

14 4-17

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراج

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

4-14/4-14

4-14/4-14

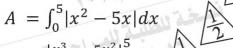
تسخة للطلبة الم The Points of intersection

$$x^2 = 5x$$

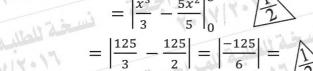
$$x^2 = 5x$$

$$x^2 - 5x = 0$$

$$\therefore x = 0 \quad \text{or } |x = 5|$$



$$= \left| \frac{x^3}{3} - \frac{5x^2}{5} \right|_0^5$$



$$\therefore \text{Area} = \frac{125}{6} \quad \text{area unit}$$

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-12

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

النموذج (ج)

4-14/4-14

4-14/4-14

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للم

4-14 4-11

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسبخة للطلبة للعوا

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراج

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

بخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

4-14/4-1

4-14/4.

141.7

فاللطلبية للعواجعية

لطلبة للمراجعة

بدة للمراجعة

للمراجعة

مراجعة

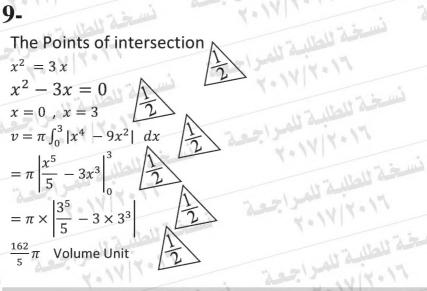
عد

نس

نسخ

.

171



4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجع

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

10-

(a)
$$\int \frac{x+1-1}{x+1} dx$$

$$= \int \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$= x - \ln|x+1| + c$$
(b) $\int x^2 \ln x dx$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{3} \int x^2 dx$$

$$= \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + c$$

4-14/4-12

نسخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4.14 4.14

نسخة للطبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

بخة للطلبة للمراجعة

لطلبة للمراجعة

لية للمراجعة

4-14/4-

141.4

للمراجعة

مواجعة

عدة

مسحه للطلبة للمراجعة



12-

نسخة

4-17

11-17

12-
$$(c) 2x + c$$



4-14 4-14

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجد

4-14/4-17

فة للطلبة المراجعة

4-14/4-17

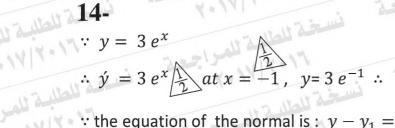
-13سخة للط

(a)
$$\ln |\sin x| + c$$



نـ14 تسطيدة لا

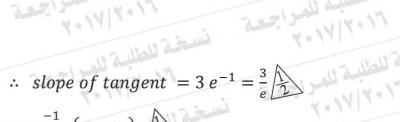
$$y = 3e^x$$



4-14/4-14

يخة للطالبة للمراجد

4-1414-12



نسخة للطلبة للعراجعة

4-14 4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

1-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمرا

4-14 4-17

: the equation of the normal is : $y - y_1 = \frac{-1}{slope}(x - x_1)$

4-14 4-17

the equation of the normal is:
$$y - y_1 = \frac{e}{3}(x+1)$$

$$3 \quad ex \quad e$$

$$\therefore y = \frac{3}{e} - \frac{ex}{3} - \frac{e}{3}$$

(a)
$$\frac{-\pi}{4}$$

4-14/4-14

نسخة الطلبة المراجعة

4-14/4-14



نسخة للطلبة للمرا

النموذج (ج)

نسخة للطلبة للمر

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-14

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجعة

4-14 4-17

لينة للمواجعة

للمراجعة

16-

مسحه سطلبة للمراجعة

$$(c)\frac{-1}{6}$$



4-17

1/2/2

by Substitution in (1)
$$\frac{d^{2}y}{dx^{2}} = 2 \times (-1)^{-3} = -2$$

Another $\frac{d^{2}z}{dz} = \frac{Z-1-Z-1}{(Z-1)^{2}} = \frac{-2}{(Z-1)^{2}}$

$$\frac{d^{2}y}{dz} = \frac{Z+1-Z+1}{(Z+1)^{2}} = \frac{2}{(Z+1)^{2}}$$

$$\frac{d^{2}y}{dx} = \frac{-(Z-1)^{2}}{(Z+1)^{2}}$$

$$\frac{d^{2}y}{dx^{2}} = \frac{-2(Z-1)(Z+1)^{2}-2(Z+1)(-(Z-1)^{2})}{(Z+1)^{2}} \times \frac{(Z-1)^{2}}{-2}$$

$$\frac{d^{2}y}{dx^{2}} = \frac{-2(Z-1)(Z+1)^{2}-2(Z+1)(-(Z-1)^{2})}{(Z+1)^{2}} \times \frac{(Z-1)^{2}}{-2}$$

$$\frac{d^{2}y}{dx^{2}} = \frac{-2(Z-1)(Z+1)^{2}-2(Z+1)(-(Z-1)^{2})}{(Z-1)(Z-1)(Z-1)(Z-1)(Z-1)} \times \frac{1}{-2} = -2$$

تسخة للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسبخة للطلبة للعراجعة

4-14/4-14

نسبخة للطلبة للمواجعة

4-14/4-14

نسخة للطلبة للموا

4-14 4-14

خة للطلبة للمواج

للطلبة للمراجعة

4-14/4-17

نسخة للطلبة للمراجد (انتهت الإجابة وتراعى الحلول الأخرى) نسخة للطلبة للمراجعة ٢٠١٧/٢٠١٦